



Caracterización cultural de cepas de *Mycena citricolor* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc. provenientes de diferentes hospederos presentes en Los Santos, Costa Rica

Milagro Granados-Montero<sup>1</sup>, Jacques Avelino<sup>2</sup>, Felipe Arauz-Cavallini<sup>3</sup>, Sebastián Castro-Tanzi<sup>4</sup>, Natalia Ureña<sup>5</sup>

<sup>1,3</sup>Laboratorio de Fitopatología, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica; <sup>2</sup>CIRAD-CATIE- IICA/PROMECAFE, <sup>4,5</sup>Earthwatch Institute.

<sup>1</sup>maria.granadosmontero@ucr.ac.cr; <sup>2</sup>jacques.avelino@cirad.fr; <sup>3</sup>felipe.arauz@ucr.ac.cr; <sup>4</sup>scastrotanzi@champlain.edu; <sup>5</sup>urena.natalia@gmail.com

El hongo basidiomicete *Mycena citricolor* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc. es el causante de la enfermedad conocida como ojo de gallo del cafeto, en Costa Rica y Guatemala se le considera uno de los principales problemas fitosanitarios. En el 2010, año con elevada precipitación en el Valle Central y la zona de Los Santos, se perdieron casi 20 000 toneladas de cerezas, lo que representó unos 60 millones de USD. Por lo que, con el fin de determinar posibles fuentes de inóculo distintas al cafeto que podrían intervenir en el desarrollo de la epidemia, se muestrearon 27 fincas en Los Santos (1400 m.s.n.m) durante el período 2011 a 2014. Se colectaron hojas de cafeto de las variedades Caturra y Catimor(CR95), así como de árboles de sombra y arvenses que exhibieran síntomas o signos de la enfermedad. Se realizaron aislamientos en PDA+Lev y se mantuvieron por 7 días a la oscuridad ( $\pm 23^{\circ}\text{C}$  y  $\pm 65\%\text{HR}$ ), luego se expusieron a la luz para estimular la producción de geminíferos. Se recuperaron 13 cepas de *M. citricolor* a partir de vegetación acompañante, las cuales se nombraron de acuerdo a su hospedero. Se realizó su descripción mediante la apariencia y densidad del micelio en PDA+Lev, así como la velocidad de crecimiento y la capacidad de producción de geminíferos. Las cepas variaron en coloración, apariencia y densidad. La cepa recuperada de



aguacate (McPa) presentó la menor velocidad de crecimiento (0,64 cm/día), la mayor densidad de micelio con coloración muy blanca; mientras que la de hoja de aire (McBc) fue la más rápida (0,90 cm/día), presentó micelio poco denso, ralo y de color beige. Las cepas que produjeron mayor cantidad de geminíferos fueron la proveniente de Caturra (McCa), del árbol de “dama” (McCd) y de la arvense “trepadora” (McCv) con 280,3, 277,8 y 276,0 respectivamente; mientras que la cepa que produjo la menor cantidad fue la recuperada a partir de “poró” (McEp) con solo 28,0 en promedio. Estos resultados muestran la presencia de fuentes de inóculo potencial en distintos hospederos y la variabilidad en la población del patógeno. Además, sienta las bases para el estudio de su agresividad.

**Palabras clave:** Ojo de gallo, cafeto, aislamientos, arvenses